

Movibike

Manual del Usuario
Instrucciones de Montaje

Modelo Classic

MANUAL DEL USUARIO

- Instrucciones Generales
- Especificaciones
- Componentes de la Bicicleta "e-bike"
- Montaje y Observaciones
- Requisitos de Seguridad
- Instrucciones de Uso
- Recomendaciones de Uso y Batería
- Mantenimiento
- Posibles Problemas
- Documentación anexa, frenos y desviador

INSTRUCCIONES GENERALES

Estimado Usuario:

Gracias por haber adquirido una de nuestras magníficas bicicletas eléctricas! Estas a punto de conocer una nueva forma de montar en bici, rápida, divertida y en armonía con el medio ambiente.

Nuestras bicicletas eléctricas incorporan la tecnología desarrollada en las últimas décadas con el fin de eliminar en lo posible la dependencia del petróleo para tender a un estilo de vida más limpio y sano.

Nuestro compromiso con la calidad está justificado al incorporar componentes de marcas de primerísima calidad y mecanismos de seguridad para su uso correcto.

Si el mantenimiento lo desea hacer Ud. y no cuenta con los conocimientos suficientes le/a informamos que en el mercado se ofrecen normalmente dos cursos de aprendizaje, uno básico y otro avanzado que impartirlos vienen a suponer 8 horas cada uno a precios muy asequibles.

Lea atentamente este manual, siga sus instrucciones y guárdelo para futuras consultas.

AVISOS

- Lea y siga todas las instrucciones de seguridad expuestas en este manual, no haga mal uso, instale o modifique piezas consideradas vitales en tema de seguridad, [¡recuerde la seguridad es lo que importa!](#)
- Estas bicicletas no son recomendadas para carreras con fuertes desniveles, uso acrobático y agresivo por caminos de difícil acceso.

ESPECIFICACIONES

MOTOR: 250W **8FUN** Brushless (sin escobillas)DC inteligente

CONTROLADOR: 36 V – Sistema PAS/ Acelerador/Circuito Protección

DISPLAY: Selector de 3 niveles de asistencia y control batería.

BATERÍA: LiFePo4 36V 10Ah

CARGADOR: AC100-240V/50-60Hz. Inteligente (4-6 horas carga total)

CUADRO: Aleación de aluminio 6061

RADIOS: Acero inoxidable

CAMBIO : Shimano Touney TX 7 velocidades

MANETA FRENO: Wusing

HORQUILLA: Con suspensión Aluminio **TGS TOP GUN**

MANILLAR/POTENCIA: Aleación de aluminio marca **ZOOM**

SILLIN: Gel marca **Velo**, plegable.

PEDALES: Aleación de aluminio.

LLANTA: Aleación de aluminio 6061 doble pared

NEUMATICOS: **Kenda 26x1.95**, resistente a los pinchazos y lateral reflectante

FRENOS: Delantero y trasero de disco 160 Marca **ZOOM**

TRANSPORTIN: Aleación de aluminio (carga max 25 kg)

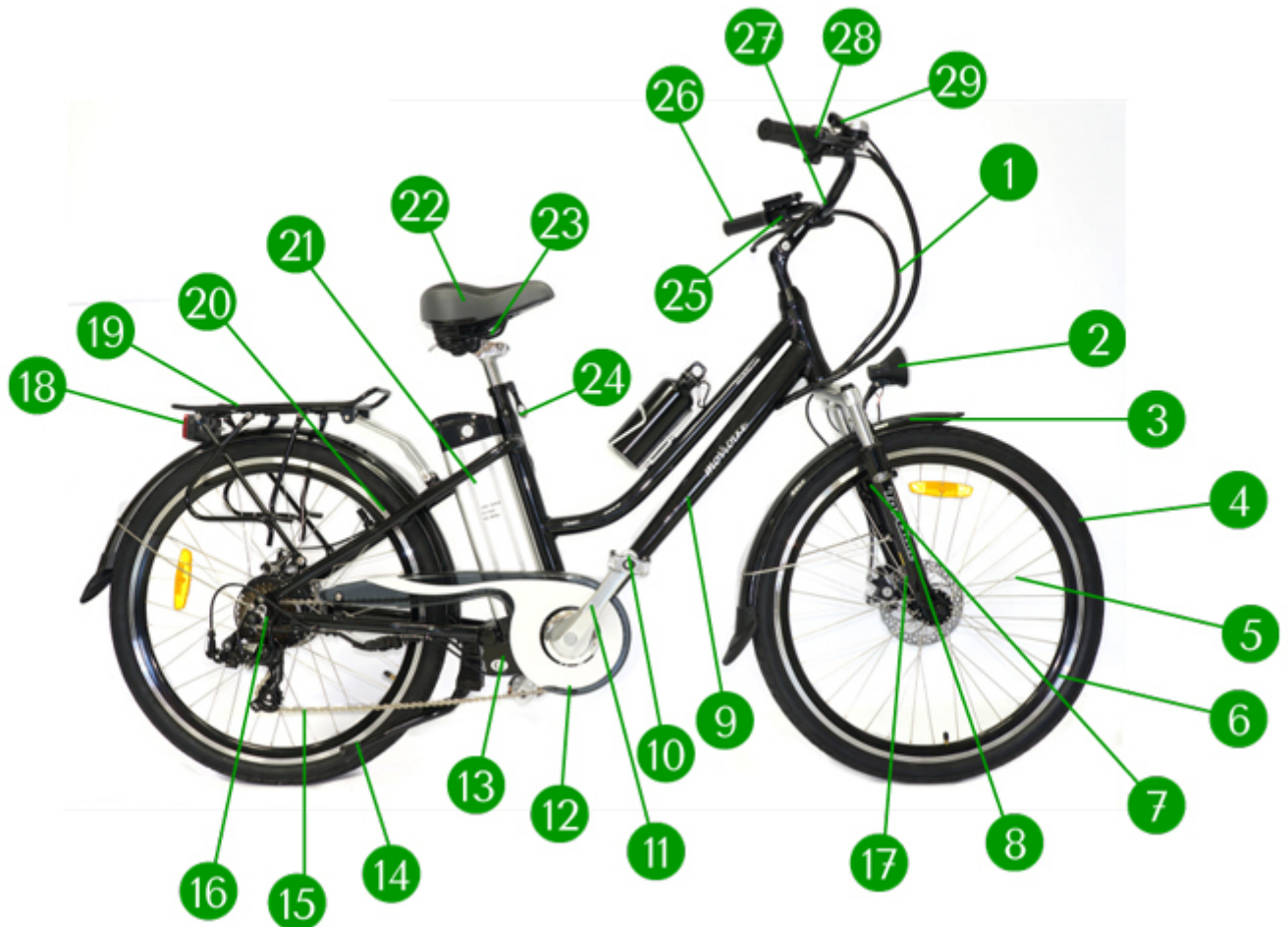
PESO BICICLETA: 25 Kgs incluida batería

CAPACIDAD DE CARGA: Peso ciclista no exceda de 120 Kgs.

VELOCIDAD MAXIMA: 25 KM/h.

AUTONOMIA: 55-65 Kilómetros

COMPONENTES DE LA BICICLETA



- | | | | |
|------------|---------------------|------------|--------------------------|
| 1. | Cables de frenos | 16. | Engranajes |
| 2. | Luz delantera | 17. | Motor |
| 3. | Guardabarros | 18. | Luz trasera |
| 4. | Neumáticos | 19. | Transportin |
| 5. | Radios | 20. | Freno trasero tambor. |
| 6. | Llantas | 21. | Batería |
| 7. | Freno delantero V | 22. | Sillín |
| 8. | Horquilla delantera | 23. | Tija |
| 9. | Cuadro | 24. | Abrazadera cierre rápido |
| 10. | Pedal | 25. | Potencia |
| 11. | Biela | 26. | Puños |
| 12. | Guarda cadena | 27. | Manillar |
| 13. | Controlador | 28. | Cambio marchas |
| 14. | Pata de cabra | 29. | Maneta de freno |
| 15. | Cadena | | |

MONTAJE

INSTRUCCIONES GENERALES

La bicicleta viene en un embalaje que la protege durante el transporte, con algunas partes pendientes de montarse al objeto de evitar roturas o daños superficiales en su manejo.

Compruebe que no falta ningún componente de la bicicleta y en su caso en un plazo de 24 horas desde su recepción ha de informarnos de las anomalías que pudiera observar como consecuencia del transporte, ya que en principio la bicicleta ha pasado un control previo antes de su embalaje.

Esta bicicleta se entrega montada a falta de la rueda, guardabarros y faro delantero, pedales, y ajustar manillar y sillín, como se indica a continuación:

OBSERVACIONES MONTAJE

Las partes no montadas son fáciles de instalar y es una buena forma de iniciarse en su conocimiento. Se adjunta un juego de herramientas para su montaje:

MANILLAR/POTENCIA/SILLIN: Ajustar la altura y orientación a su gusto, para posteriormente fijarlo mediante una llave allen (previamente retirar tapón en el manillar), introducir sillín y asegurar con el cierre rápido.



RUEDA DELANTERA: Colocar la rueda de tal manera que coincida el disco de freno con su alojamiento, y fijarla mediante el cierre rápido suministrado.



GUARDABARROS/FARO: Las patillas se atornillan primero a la horquilla y luego el guardabarro al arco de la horquilla junto con el faro.



PEDALES: El pedal de la derecha viene señalado con una "R" y el izquierdo con una "L" y así es como se deben de colocar. El pedal derecho se sujeta a la biela apretando en el sentido de las agujas del reloj y el pedal izquierdo al revés de las agujas del reloj. Para apretarlos usar una llave de 15 mm, teniendo en cuenta que los pedales son de aluminio no apretar en exceso.

OBSERVACIONES VARIAS

TIJA/SILLIN: Introducir y alinear la tija dentro del cuadro de la bicicleta, aprieta la abrazadera y asegúrate de que el sillín está firmemente sujeto.

Importante! Ajustar la altura del sillín sin sobrepasar la altura máxima señalada.

El sillín se puede levantar para sacar la batería **presionando la palanca debajo del sillín** hacia arriba.

FRENOS: En seguridad los frenos son el componente más importante, para minimizar el riesgo es preciso asegurarse de que estén correctamente ajustados.

NEUMATICOS: Asegurarse de que están inflados un mínimo de entre 3 y 3,5 bares. En el propio neumático se indica la presión recomendada por el fabricante.

CARGAR BATERÍA: Usar siempre el cargador que se suministra y hacerlo en lugar seco, ventilado y antes de proceder a su carga retirar la llave.

1.- Primero conectar el enchufe a la batería y posteriormente a la toma eléctrica, la luz del indicador se iluminara indicando que está cargando:



2.- Cuando la luz cambia de rojo a verde significa que la carga está completa, normalmente tarda de 4 a 6 horas dependiendo de la carga que contuviera. Las tres primeras veces se recomienda hacerlas por un periodo de tiempo de 10 horas y a ser posible cuando esté muy descargada, nunca la dejes cargando por tiempo superior a 12 horas.

3.- En caso de no hacer uso de la bicicleta con regularidad se debe de cargar a tope una vez al mes, y nunca se debe usar la bicicleta cuando la batería este muy baja de carga.

4.- La batería se puede cargar fuera de la bicicleta, para ello primero se habrá que abrir el cerrojo de la batería girando la llave a su posición de desbloqueo, a continuación **presionar la palanca debajo del sillín** hacia arriba para levantarlo y finalmente tirar hacia arriba de la batería.



5.- En el caso de notar un olor muy peculiar o la temperatura de la batería extremadamente alta desconectar inmediatamente y consultar al servicio técnico.

6.- Durante la carga no poner objetos encima del cargador, hacerlo lejos del alcance de los niños, evitar el contacto con agua y otros líquidos, y cuando se termine de cargar, desenchufar primero de la toma de corriente sin tirar del cable y no tocar los polos de la batería ni con las manos u otros objetos especialmente metálicos.

REQUISITOS DE SEGURIDAD

- Lee el presente manual antes de montar en la bicicleta
- Observa la normativa de tráfico local, en especial en lo referente a transportar una segunda persona y no usarla como si de una moto se tratase.
- En vías interurbanas es obligatorio el uso de casco, asegúrate que es del tamaño correcto y está homologado por la CE y llevar chaleco reflectante.
- No prestes tu bicicleta a alguien que no sepa usarla y permitas el uso de la bicicleta a menores de 10 años sin tu supervisión.
- Comprueba regularmente el aire de las ruedas para facilitar el pedaleo y el consumo de la batería.
- Antes de usarla comprobar los frenos y frena con precaución ante las adversidades, especialmente con lluvia o nieve.
- Sujeta el manillar con las dos manos, excepto para indicar alguna señal.
- Lleva las luces encendidas entre la puesta y salida del sol, o en condiciones adversas.
- Asegúrate que la ropa no toca la cadena u otras partes que te puedan causar daños.
- Para frenar se han de usar las dos manetas de freno en la medida correcta.
- No montar en bicicleta si te encuentras inestable y en especial bajo la influencia de alcohol o drogas.
- La bicicleta se puede usar bajo la lluvia, pero no sumergir en agua o ciertos charcos.

INSTRUCCIONES DE USO

La bicicleta ha sido cuidadosamente chequeada antes de salir de fábrica, lo que no significa que antes de su uso ahora por primera vez y luego en las sucesivas ocasiones que se utilice se tenga que realizar un chequeo al menos de los siguientes componentes:

- Comprobar que la batería está cargada y bien colocada.
- Asegurarte del estado de inflado de las ruedas.
- Comprobar el estado de los frenos.
- Comprobar la alineación de las ruedas, sujeción del manillar, sillín y otros componentes.

DISPLAY:

Tiene las siguientes funciones:

- Elegir el nivel de ayuda que deseemos, para lo cual se presionan los botones + y - . La posición 0 sin ayuda, posición LOW hasta 10 km/h, posición MED hasta 15 km/h. posición HIGH hasta 25 km/h.
- Encendido de luces
- Nivel de carga de la batería.- El nivel máximo es cuando todos los LED están encendidos (H), se irán apagando hasta llegar a la posición (L). Cuando este último LED parpadea es hora de recargar la batería, a partir de ese momento se recomienda usar la bicicleta de forma convencional.



COMENZAR A ANDAR:

Girar la llave de la batería a la posición "ON", el indicador de la batería en el display del manillar se encenderá.



La bicicleta puede ser arrancada de tres maneras, mediante el uso del acelerador, pedaleando (PAS), o bien pedaleando y acelerando a la vez (o viceversa). La más recomendada es la de pedalear y acelerar hasta que la bicicleta coja una velocidad de 6 km., para a continuación seguir pedaleando, previamente se habrá seleccionado en el display el nivel de ayuda que se desea, y la velocidad de marcha requerida según el desnivel del terreno.



Para usar el acelerador es preciso pulsar el botón rojo del puño y girar el puño lentamente, para anular el acelerador volver a pulsar el botón rojo (ON-OFF).

El motor se desactiva cuando paramos de pedalear, cuando frenamos y cuando alcanzamos la velocidad de 25 Km/h.

Se recomienda usar el acelerador de forma gradual y exclusivamente en la arrancada, hacerlo de otra manera contribuirá a acortar la vida de la batería y del motor. Recordemos que para eso están las motocicletas y que pedalear es tan bueno para nuestra salud como la de la batería y del motor.

El controlador eléctrico cuenta con un dispositivo de protección para desconectar el motor, en el supuesto de que se use el acelerador y la

batería cuente con poco carga y también para el caso de sobrecarga eléctrica al exigir un fuerte rendimiento del motor.

NIVEL DE BATERÍA:

El nivel de batería se puede comprobar bien en el manillar (Display) como visto anteriormente, o en la propia batería.

Para verlo en la propia batería se ha de presionar el botón ON, observándose que se encienden tres LED, uno rojo y dos verdes (FULL), esto significaría que la batería está completa, a medida que se apagan los LED verdes la batería va perdiendo carga hasta llegar al LED rojo (EMPTY). A partir de ese momento se recomienda usar la bicicleta de forma convencional.



RECOMENDACIONES Y BATERIA

RECOMENDACIONES

- 1.- Acelera de forma gradual, suave.
- 2.- No frenes en exceso, salvo en caso de necesidad.
- 3.- No arranques y pares con frecuencia en un mismo trayecto.
- 4.- En caso de tráfico intenso no abuses del acelerador para prolongar la vida de la batería.
- 5.- No expongas la bicicleta al sol o lluvia durante largos periodos de tiempo, para no causar daños en los componentes eléctricos.

BATERÍA

La batería se suministra con dos llaves, guardar la llave que no se usa en lugar distinto, fácil de recordar.

La batería es de última tecnología "LiFePo4" que existe en el mercado al día de hoy, recomendamos seguir las instrucciones tal como se indica en el apartado de "CARGA BATERÍA".

La batería lleva fusibles, comprobar su estado en caso de que no funcione. Los fusibles se pueden adquirir en centros del automóvil.

No es extraño que una batería bien cuidada dure un largo periodo de tiempo, si bien con los años perderá potencia por su envejecimiento, pero podrás seguir usándola.

MANTENIMIENTO

ATENCIÓN.- Antes de proceder a su mantenimiento sacar la llave de la batería.

LLANTAS Y RADIOS:

Comprobar que los radios no estén sueltos, y en su caso proceder a apretarlos.

CADENA:

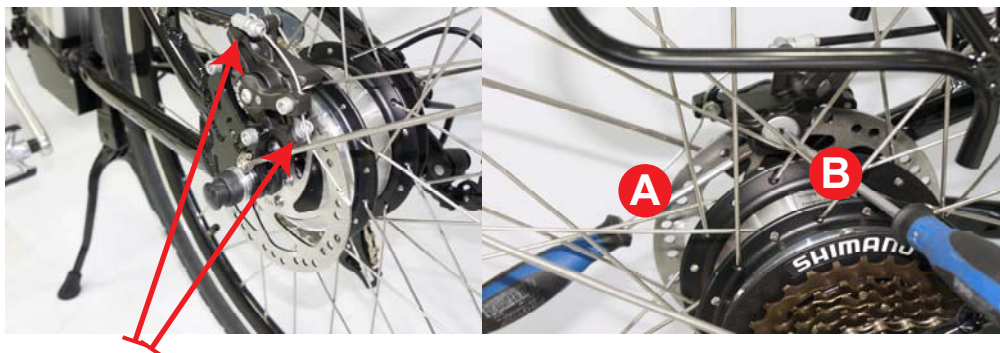
La cadena con el tiempo se aflojara, cuando esto pase se ha de proceder de la siguiente forma:

- Aflojar la rueda trasera, para a continuación tensar la cadena desplazando la rueda, una vez tensada apretar la rueda. La cadena ha de mantener una flexibilidad de unos 10 a 15 mm.

FRENOS DE DISCO:

El que los frenos estén ajustados correctamente será sinónimo de mayor seguridad.

El reglaje de los frenos se realizará mediante el ajuste de los tornillos que figuran a continuación:



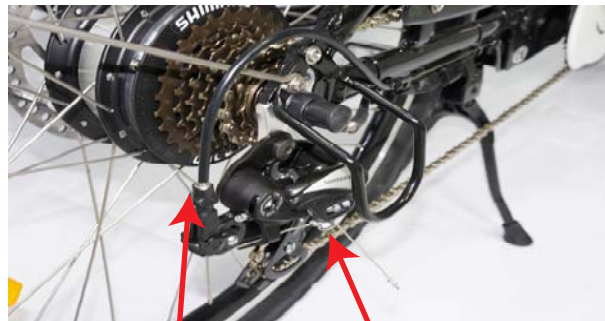
CABLE

PASTILLAS

Para ajustar las pastillas primero se ha aflojar con la llave allen de 2,5 mm. el tornillo **A** que fija el regulador **B**, para luego ajustar las pastillas al disco mediante el regulador.

Cuando las pastillas no frenan a pesar de estar sin gastar, es muy probable que estén "**contaminadas**", es decir que al manipularse con la mano (se ha de hacer con un alicate) o al limpiar los discos alguna sustancia como grasa, etc. ha llegado a las pastillas. En ese caso habría que lijarlas cuidadosamente para limpiarlas o cambiarlas.

CAMBIO DE MARCHAS: El ajuste del cambio de marchas se realizara mediante el regulador del cable y el prisionero.



Regulador Prisionero

DESVIADOR CAMBIO DE MARCHAS: El ajuste del desviador se realizará corrigiendo las desviaciones posibles mediante los tornillos señalados:



Ajuste tensión Tope interior L Tope exterior H

Ver manual de instrucciones adjunto específico para este desviador.

HORQUILLA SUSPENSIÓN:

Limpiar siempre que se observe suciedad en las zonas de roce externas y lubricar con grasa de litio, teniendo cuidado con la limpieza con agua a presión. Cuando se observe un mal funcionamiento proceder a desmontar para su limpieza interior y comprobar retenes.

LUBRICACIÓN:

Ciertas piezas de la bicicleta habrán de ser lubricadas con regularidad, al menos cada seis meses, como el eje delantero y trasero, cadena y otras piezas que rotan. Las piezas eléctricas no es necesario ya que vienen lubricadas de fábrica.

LIMPIEZA:

Se ha de limpiar con un trapo húmedo cuidando de no tocar las partes eléctricas, después secar. Usar un detergente suave sin cera.

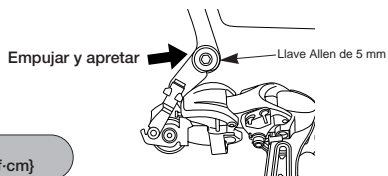
PROBLEMAS/CAUSAS/SOLUCIONES

PROBLEMAS	POSIBLES CAUSAS	SOLUCIONES
Al encender la bicicleta "ON", la luz no se enciende y no hay electricidad.	1.- Batería descargada 2.- Cable eléctrico desconectado o dañado 3.- Fusible batería dañado	1.- Cargar la batería 2.- Conectar el cable 3.- Cambiar el fusible
Falta de potencia, no tira bien	1.- Insuficiente carga de batería 2.- Batería desgastada 3.- Los frenos no están bien ajustados 4.- Pendiente de subida excesiva, o viento desfavorable	1.- Cargar la batería 2.- cambiar la batería 3.- Ajustar, desbloquear frenos 4.- Paciencia
Indicador de batería no se enciende en estado de carga	1.- Cable de conexión suelto 2.- El fusible no funciona 3.- El cargador está dañado	1.- Enchufar correctamente 2.- cambiar fusible 3.- Cambiar cargador
Otros problemas	Analizar si es eléctrico o mecánico	Llevar al taller o asesorarse

Método de ajuste del desviador de cambios trasero

RD-TX70/RD-TX50/RD-TX30

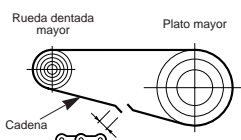
Instalación del desviador de cambio trasero



Par de apriete:
8 - 10 N·m (80 - 100 kgf·cm)

Largo de la cadena

Agregar dos eslabones (con la cadena en el plato mayor y la rueda dentada mayor)



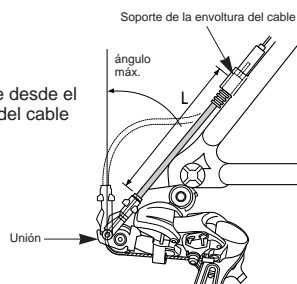
Fijación del cable y ajuste del recorrido

Colocar la envoltura del cable de manera que no toque la canasta ni el guardabarros, de lo contrario podría causar un problema en el rendimiento del desviador de cambios. Instalar la envoltura del cable (RD-TX70/RD-TX50) de manera que el largo quede de la siguiente manera.

- Al pasar la envoltura del cable hacia arriba:
(La cadena debe estar en el plato mayor y en la rueda dentada mayor.)

Agregar 10 mm al largo de la envoltura del cable desde el extremo insertado en el soporte de la envoltura del cable al extremo que está insertado en la unión.

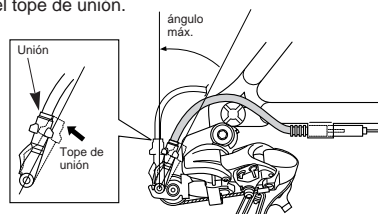
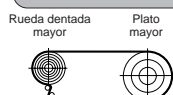
Posición de la cadena



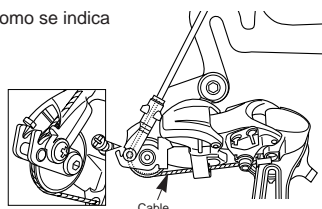
- Al pasar la envoltura del cable hacia abajo:

(La cadena debe estar en el plato mayor y en la rueda dentada mayor.)
Instalar el largo de la envoltura del cable de manera que la envoltura del cable describe un arco suave, y que la unión haga tope en una posición en que haya una pequeña separación entre la unión y el tope de unión.

Posición de la cadena

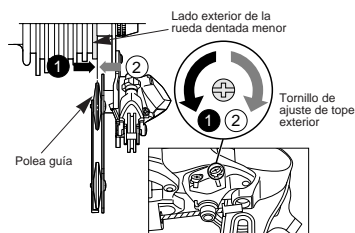


Conectar el cable al desviador de cambios tal como se indica en la figura.



1. Ajuste del tope exterior

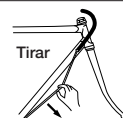
Girar el tornillo de ajuste de tope exterior para ajustar de forma que al mirar desde atrás, la polea guía esté debajo de la línea exterior de la rueda dentada menor.



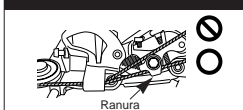
2. Conexión y ajuste del cable

Conectar el cable al desviador de cambio trasero, después tirar del cable eliminando la flojedad, asegurarlo al desviador de cambio trasero, como se indica en la figura. Asegurar el cable tirando con un alicates con una fuerza de 5-10 kg.

Par de apriete:
5 - 7 N·m (50 - 70 kgf·cm)

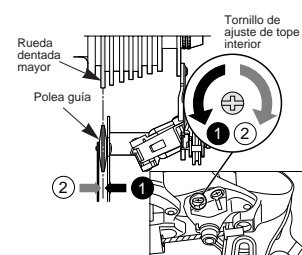


Nota: Se debe asegurar que el cable ha quedado seguro en la ranura.



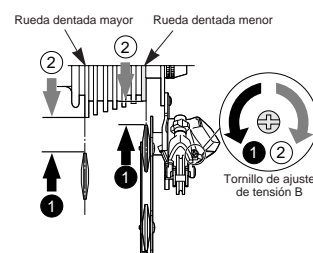
3. Ajuste de tope interior

Girar el tornillo de ajuste de tope interior para ajustar de forma que la polea guía se mueva directamente debajo de la rueda dentada mayor.



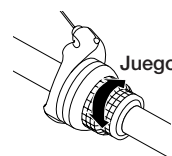
4. Como usar el tornillo de ajuste de tensión B

Montar la cadena en el plato menor y la rueda dentada mayor, y girar la biela hacia atrás. Luego, girar el tornillo de ajuste de tensión B para acercar la polea guía a la rueda dentada tanto como sea posible pero sin tocarla. Luego colocar la cadena en la rueda dentada menor y repetir lo anterior para asegurarse que la polea guía no toca la rueda dentada.

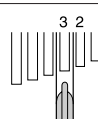


Ajuste del SIS

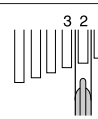
Empujar la palanca de cambios una vez para mover la cadena de la rueda dentada menor a la 2a. rueda dentada. Después, empujar la palanca tanto como sea posible, y girar la biela.



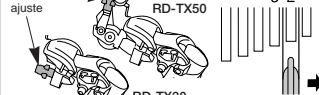
La cadena se mueve a la 3a. rueda dentada.



No hace ruido

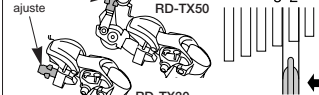


Perno de ajuste RD-TX70 RD-TX50 RD-TX30



Apretar el perno de ajuste hasta que la cadena vuelva a la 2a. rueda dentada. (Hacia la derecha)

Perno de ajuste RD-TX70 RD-TX50 RD-TX30



Alojar el perno de ajuste hasta que la cadena haga ruido contra la 3a. rueda dentada. (Hacia la izquierda)

Mejor posición

La mejor posición es donde la cadena toque y haga ruido contra la 3a. rueda dentada al empujar la palanca de cambios lo suficiente como para eliminar el juego.

* Volver la palanca a su posición original (cuando la palanca está en la 2a. posición y se retira el dedo de la palanca), y girar la biela. Si la cadena toca la 3a. rueda dentada y todavía hace ruido, aflojar ligeramente el casquillo de ajuste de envoltura de cable (hacia la derecha) y dejar de aflojar en el punto donde no se escuche más ruido.

